

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/002182 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H04L 29/08, H04Q 7/32

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001572

(22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/50246 23 juin 2003 (23.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US)
: **BOUYGUES TELECOM** [FR/FR]; 20, quai du
Point-du-Jour, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GU-
YARD, David** [FR/FR]; 43, rue de Billancourt, F-92100
Boulogne-Billancourt (FR). **FOUQUET, Ludovic**
[FR/FR]; 2, Manoir de Denouval, F-78570 Andresy (FR).

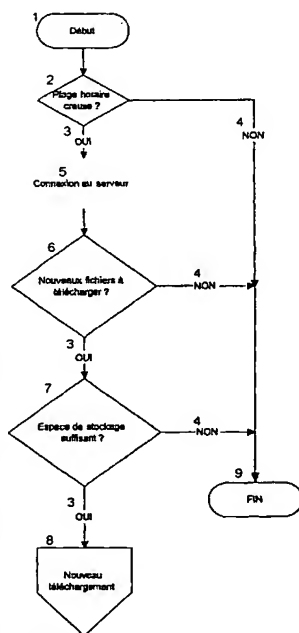
(74) Mandataires : **BREESÉ, Pierre** etc.; Breesé-Majerowicz,
3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DOWNLOADING FILES ONTO A MOBILE DEVICE

(54) Titre : PROCEDE DE TELECHARGEMENT DE FICHIERS SUR UN EQUIPEMENT MOBILE



1. START
2. LOW PERIOD?
3. YES
4. NO
5. CONNECTION TO SERVER
6. NEW FILES TO DOWNLOAD?
7. SUFFICIENT STORAGE SPACE?
8. NEW DOWNLOADING
9. END

(57) Abstract: The invention relates to a method for downloading a digital file by a user, from a content server to a mobile terminal via a mobile telecommunication network, said method consisting of the following steps: the mobile terminal is connected to the server via the network; the file is downloaded from the server to the terminal in such a way that it is encrypted as a background task; and the file is presented to the user once the downloading has been completed. The inventive method is characterised in that: it comprises another step, before the connection step, for checking that the current time belongs to a pre-determined time slot; mechanisms for controlling the interruption of the downloading are set up, said mechanisms enabling partial versions of the file to be saved on the terminal and to then download only the missing part in the event of an interruption; the bandwidth is monitored in real time and triggers the temporary suspension of the downloading as required; and the acceptance of the content by the user once the file has been presented after being downloaded triggers the emission of an acceptance message from the terminal to the server, and the return transmission, from the server to the terminal, of a decryption message enabling the terminal to decrypt and read the downloaded file. The invention also relates to a system for carrying out the inventive method.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un procédé de téléchargement par un utilisateur d'un fichier numérique depuis un serveur de contenu vers un terminal mobile à travers un réseau de télécommunications mobiles comprenant les étapes suivantes : connexion du terminal mobile au serveur à travers le réseau, téléchargement du fichier du serveur vers le terminal sous une forme cryptée en tâche de fond et présentation du fichier à l'utilisateur à l'issue du téléchargement, caractérisé en ce qu'il comporte en outre, avant l'étape de connexion, une étape de vérification de l'appartenance de l'heure courante à un créneau horaire prédéterminé, qu'il met en œuvre des mécanismes de gestion des interruptions du téléchargement, ces mécanismes permettant de sauvegarder sur le terminal des versions partielles du fichier et de ne télécharger ensuite que la partie manquante en cas d'interruption, qu'il met en œuvre un suivi en temps réel de la bande passante et déclenche le cas échéant la suspension provisoire du téléchargement, et que l'acceptation du contenu par l'utilisateur après présentation du fichier après téléchargement déclenche l'envoi d'une information d'acceptation du terminal vers le serveur et l'envoi en retour du serveur vers le terminal d'une information de décryptage permettant au terminal de décrypter et lire le fichier téléchargé. L'invention se rapporte également à un système pour la mise en œuvre du procédé.

WO 2005/002182 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.